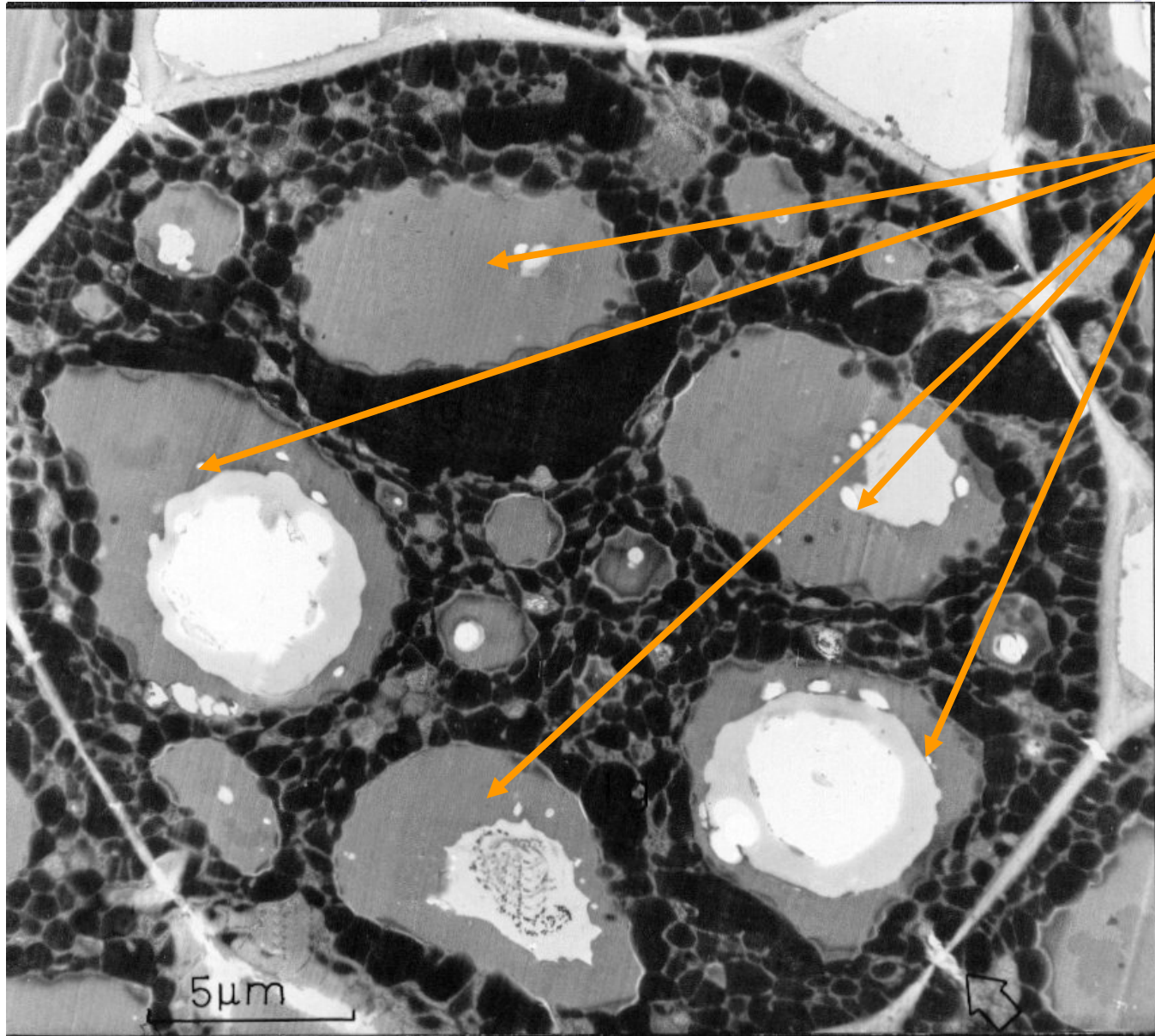
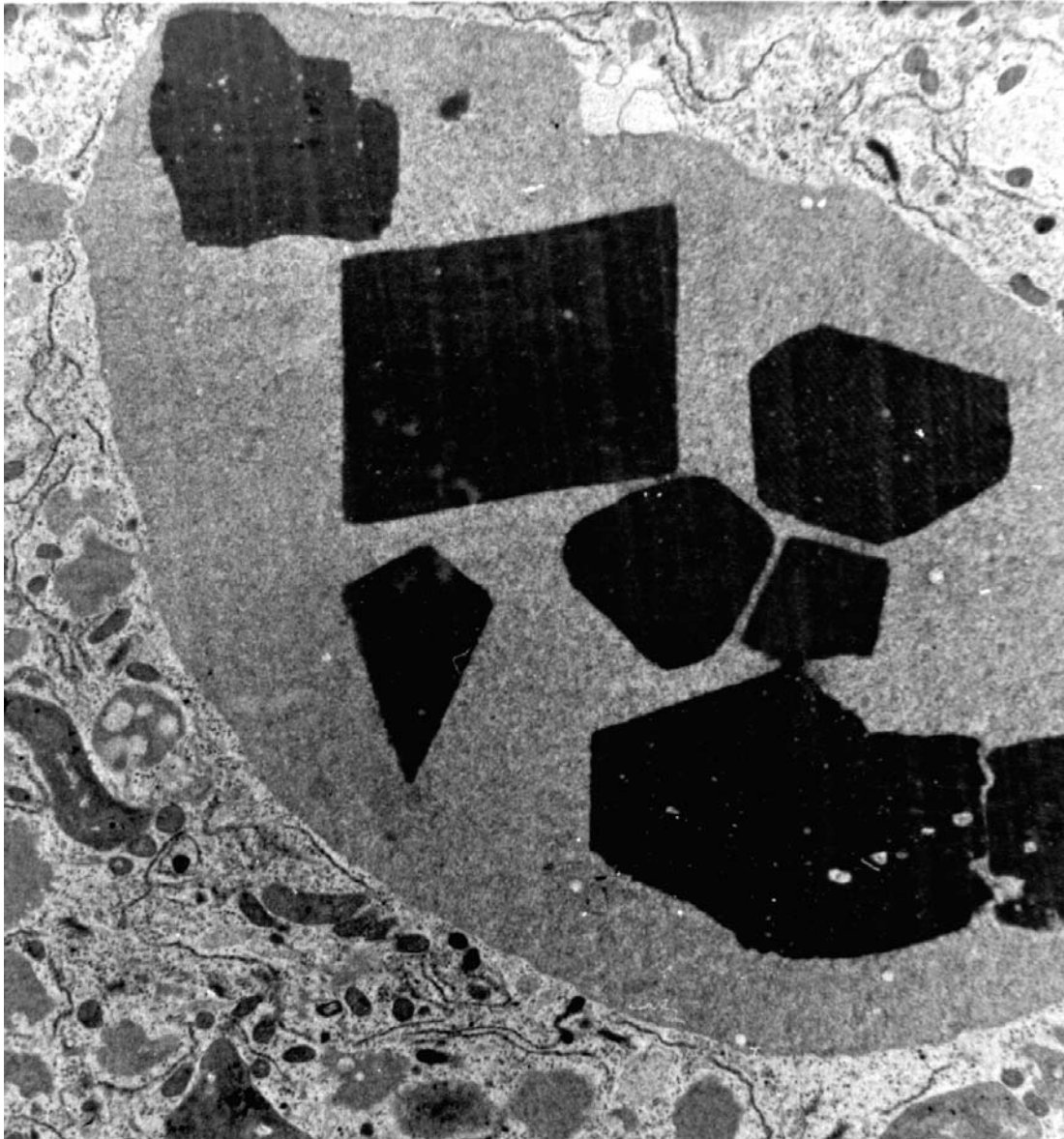




# Οι πρωτεΐνες



Αποθηκευτικές  
πρωτεΐνες από  
τον καρπό του  
λίναριού



Αποθηκευτικές  
πρωτεΐνες από  
κοτυληδόνα φασολιού  
με κρυσταλλική και  
μη δομή



# Λεπτομέρεια αποθηκευτικής πρωτεΐνης από κοτυληδόνα φασολιού



# Οι πρωτεΐνες

- Δεν υπάρχει κάποιο ικανοποιητικό σύστημα κατάταξης των πρωτεϊνών.
- Ο παλιότερος τρόπος τις κατατάσσει ανάλογα με την τρισδιάστατη δομή τους και τη διαλυτότητά τους.
- Με αυτό το σύστημα οι πρωτεΐνες διακρίνονται στις **ινώδεις** που είναι **αδιάλυτες** και στις **σφαιρίνες** (ή **γλοβουλίνες**, globus = σφαίρα, Λατ.) που είναι **ευδιάλυτες**.

Άλλος τρόπος κατάταξης των πρωτεϊνών  
τις διαχωρίζει σε **απλές** και **σύμπλοκες**

Οι **απλές** κατά την υδρόλυσή τους δίνουν μόνο  
αμινοξέα.

Οι **σύμπλοκες** αποτελούνται από το πρωτεϊνικό  
μέρος και το μη πρωτεϊνικό που αναφέρεται ως  
**προσθετική ομάδα**

Οι σύμπλοκες πρωτεΐνες χωρίζονται σε υποδιαιρέσεις ανάλογα με την προσθετική τους ομάδα σε:

- **νουκλεοπρωτεΐνες** (πρωτεΐνη με νουκλεϊκό οξύ),
- **γλυκοπρωτεΐνες ή μουκοπρωτεΐνες** (πρωτεΐνη με υδατάνθρακα),
- **χρωμοπρωτεΐνες** (πρωτεΐνη με κάποιο χρωστική που οφείλεται σε κάποιο μέταλλο)
- **φωσφοπρωτεΐνες** (πρωτεΐνη με φωσφορικές ομάδες εκτός εκείνων που βρίσκονται στα φωσφολιπίδια ή τα νουκλεϊκά οξέα).